

Title (en)
Illumination device for vehicles

Title (de)
Beleuchtungsanordnung für Fahrzeuge

Title (fr)
Dispositif d'éclairage pour véhicules

Publication
EP 2065635 A1 20090603 (DE)

Application
EP 08019600 A 20081110

Priority
DE 102007057399 A 20071127

Abstract (en)
The illumination device (1) has two opposite plane sides containing a flat light conducting body (2). The light is transferred from a light coupling side of the light conductive body to a light decoupling side at the flat side by total reflected light. A narrow side (4) is assigned to multiple luminous elements arranged at a space from each other for coupling the light in the light conductive body. The narrow side is formed unevenly in a light coupling section (12) forming a light coupling position (10).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungsanordnung für Fahrzeuge mit einem flächigen Lichtleitkörper (2) enthaltend zwei gegenüberliegende Flachseiten (6,6'), an denen durch Totalreflexion Licht von einer Lichteinkoppelseite (7) des Lichtleitkörpers (2) zu einer Lichtauskoppelseite (8) desselben übertragen wird, eine an der Lichteinkoppelseite (7) angeordnete Schmalseite (4), der eine Mehrzahl von entlang der Schmalseite (4) beabstandet zueinander angeordneter Leuchtelemente (3) zugeordnet ist zur Einkopplung des Lichtes in den Lichtleitkörper (2), wobei die Schmalseite (4) in mindestens einer senkrecht zu den Flachseiten (6,6') verlaufenden Erstreckungsebene verläuft, wobei die Schmalseite (4) zumindest in einem eine Lichteinkoppelstelle (10) bildenden Lichteinkoppelabschnitt (12) derselben uneben ausgebildet ist.

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **G02B 6/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 43/14 (2017.12 - EP US); **F21S 43/239** (2017.12 - EP US); **F21S 43/243** (2017.12 - EP US); **F21S 43/249** (2017.12 - EP US); **G02B 6/002** (2013.01 - EP US); **G02B 6/0068** (2013.01 - EP US); **G02B 6/0018** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102005018212 A1 20061026 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]

Citation (search report)
• [XAY] US 2003086276 A1 20030508 - OHTSUKA YASUSHI [JP], et al
• [X] JP 2004111352 A 20040408 - MITSUBISHI RAYON CO
• [YA] DE 19939087 A1 20010222 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
• [A] DE 102004048669 A1 20050525 - TOYODA GOSEI KK [JP]
• [A] US 2004130903 A1 20040708 - CHEN KUAN-HSU [TW]

Cited by
EP2607776A3; EP2957827A1; FR3008778A1; DE102015115969A1; WO2015011378A1; DE102013108337A1; DE102013108337B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2065635 A1 20090603; **EP 2065635 B1 20111012**; AT E528582 T1 20111015; DE 102007057399 A1 20090528; US 2009135621 A1 20090528; US 8042982 B2 20111025

DOCDB simple family (application)
EP 08019600 A 20081110; AT 08019600 T 20081110; DE 102007057399 A 20071127; US 27676908 A 20081124